

Resíduos Sólidos como Vetores da Transição Energética Sustentável

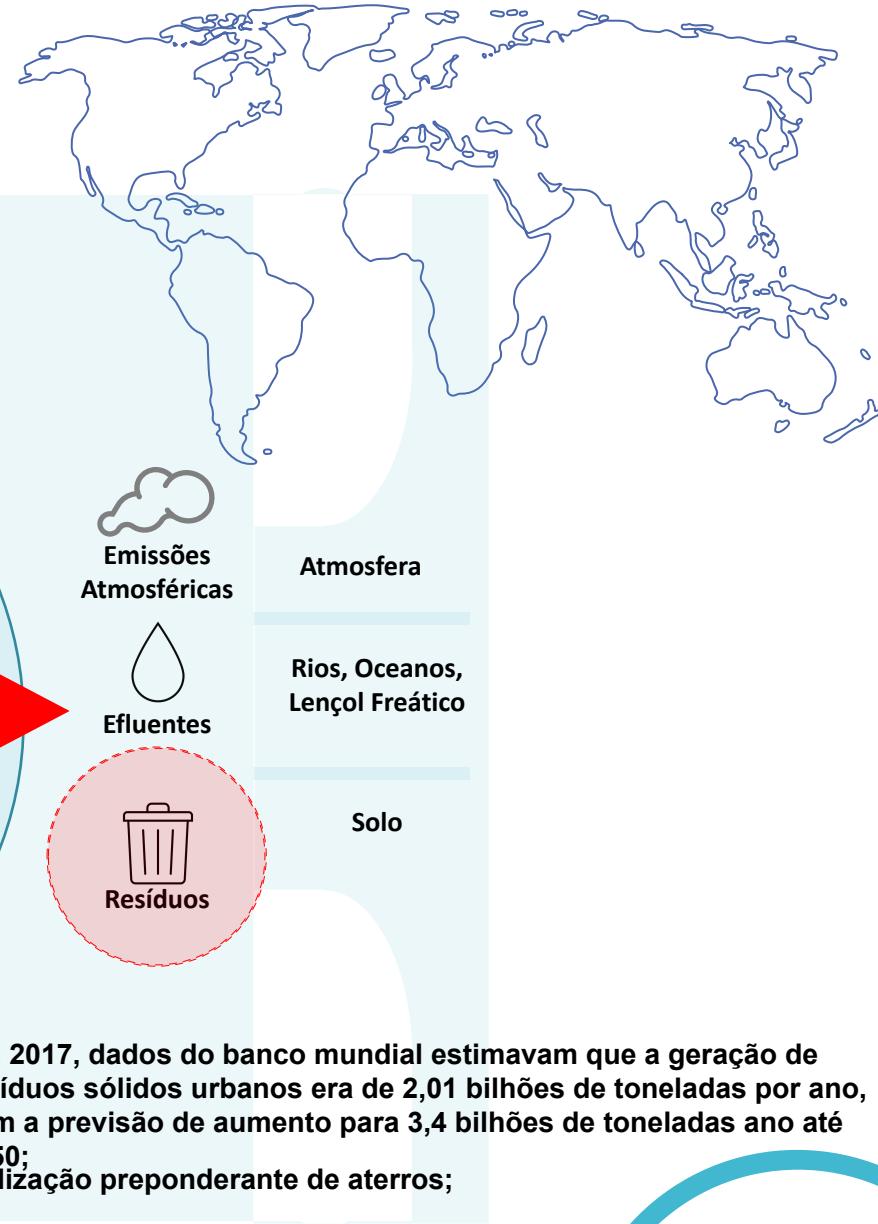
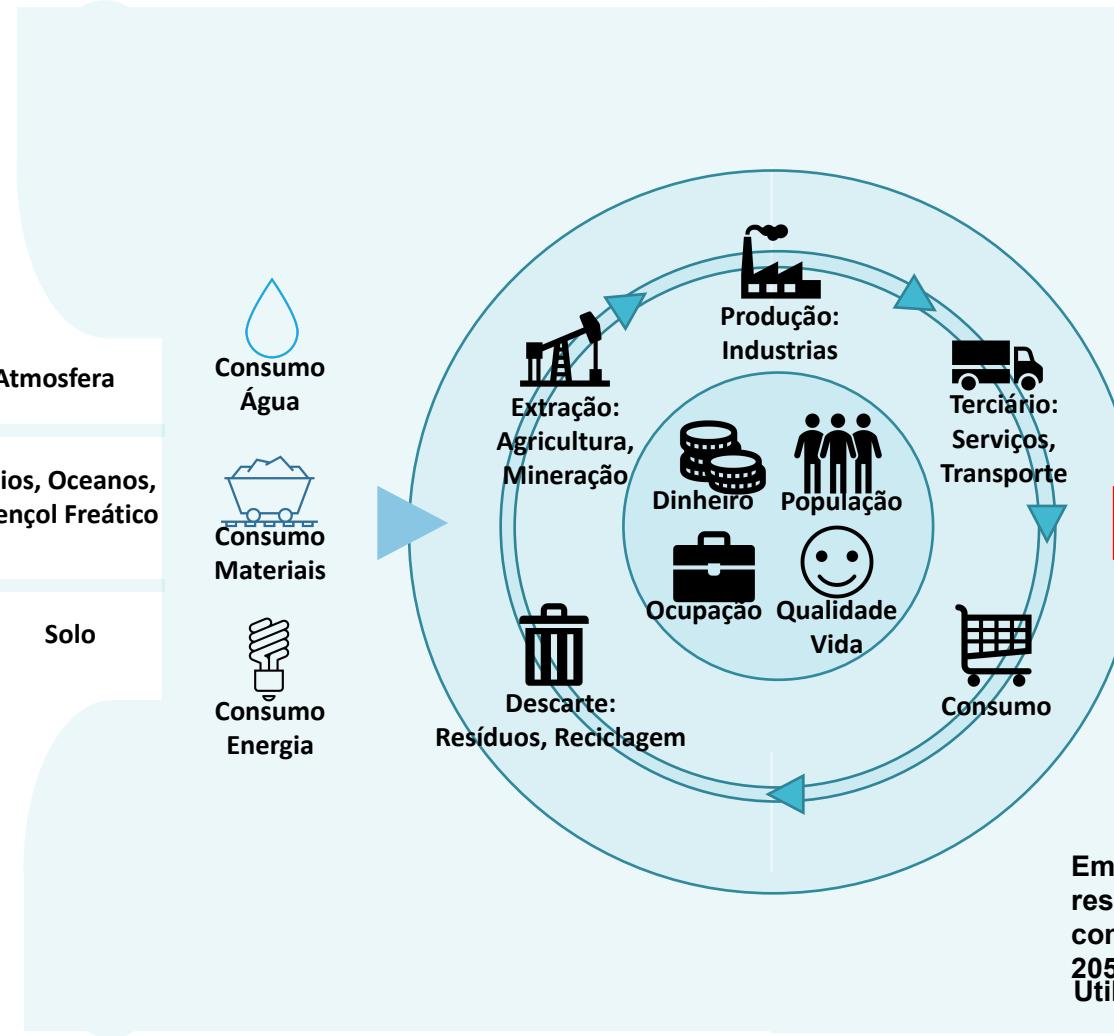


DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO CRESCIMENTO DA POPULAÇÃO

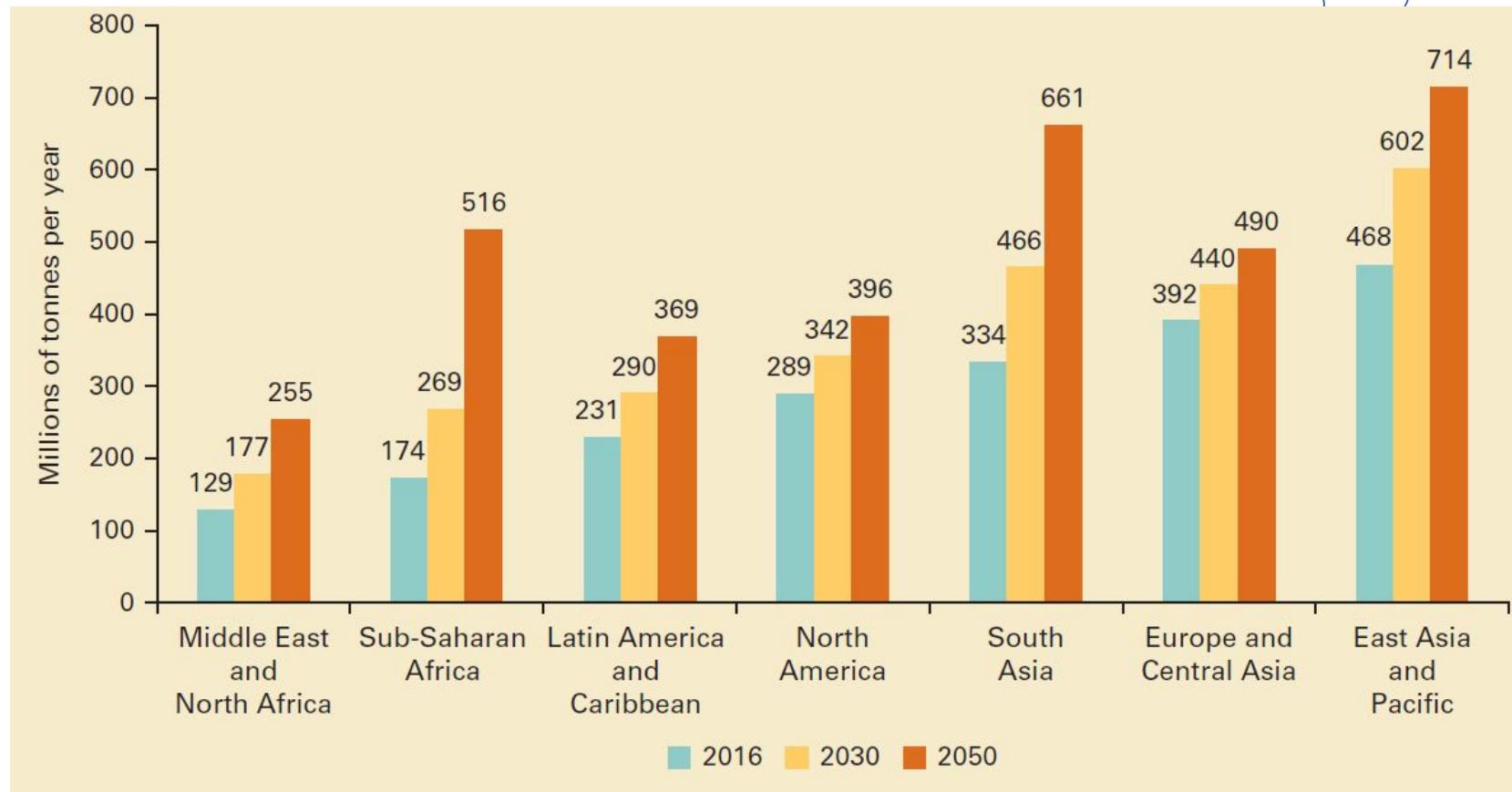


01

Contextualização



Geração de resíduos

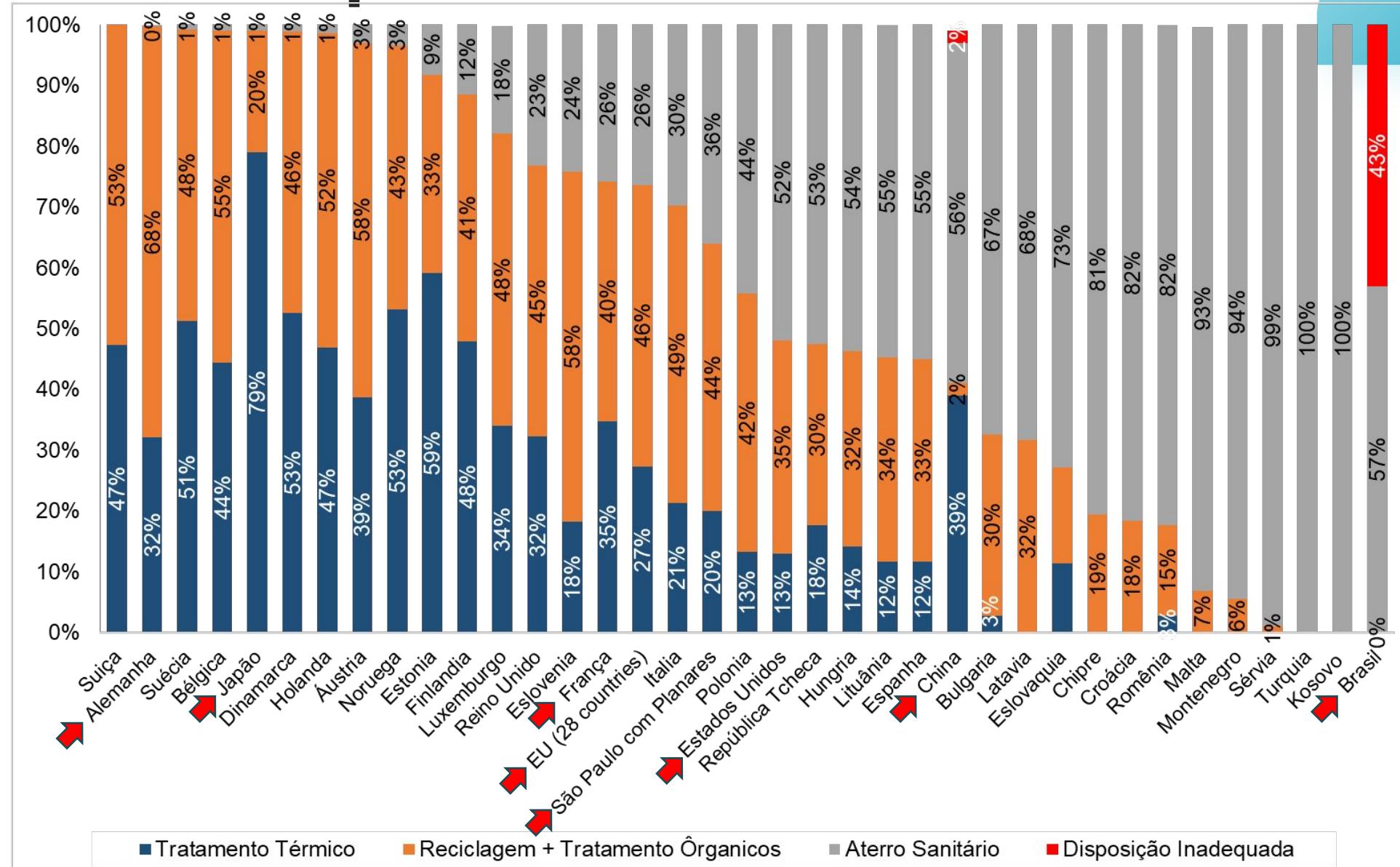


O PARADIGMA ATUAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS

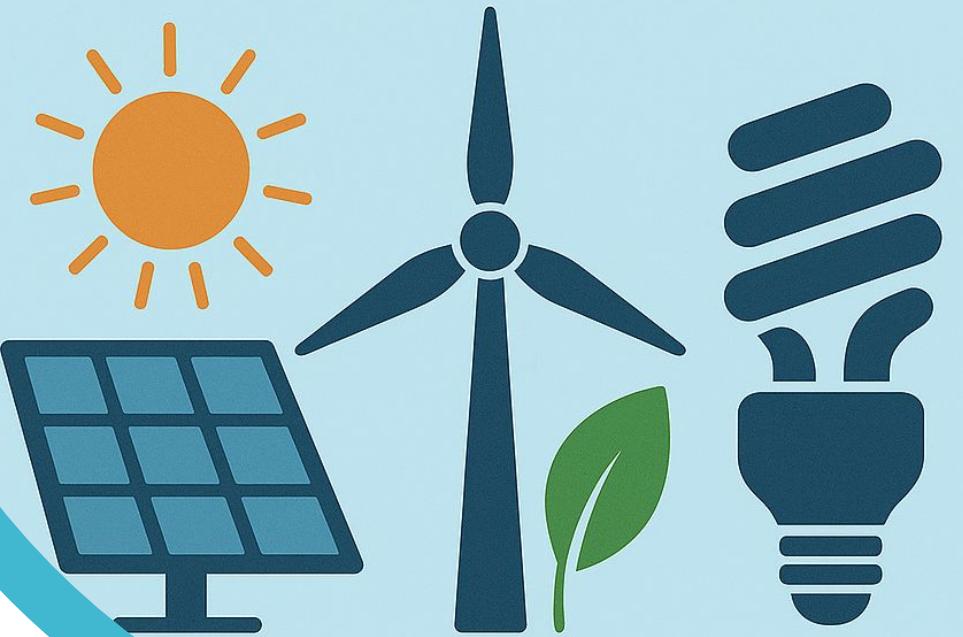


02

Comparação entre os volumes dispostos em aterro e tratamentos aplicados ao RSU



A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA SUSTENTÁVEL



03

Definição e Pilares

O objetivo da transição energética é diminuir as emissões de carbono, principal responsável pelo efeito estufa, para mitigar as mudanças climáticas.



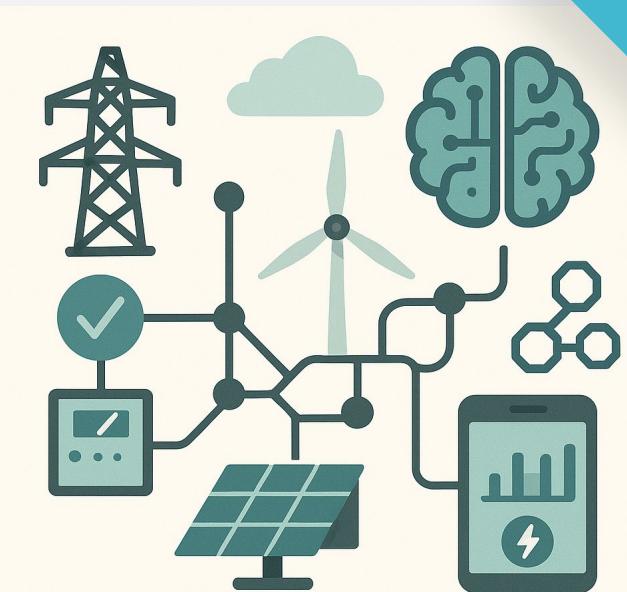
DESCARBONIZAÇÃO

Redução das emissões de gases de efeito estufa através da substituição de fontes fósseis por energias renováveis e tecnologias limpas.



DESCENTRALIZAÇÃO

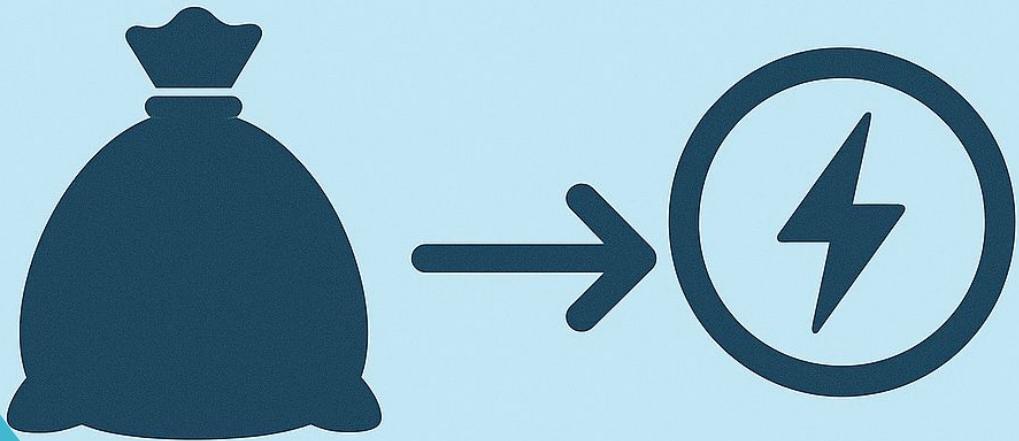
Migração de grandes centros de geração para múltiplas unidades distribuídas próximas dos consumidores, promovendo autonomia energética e resiliência.



DIGITALIZAÇÃO

Uso de tecnologias digitais para monitoramento, automação e gestão inteligente dos sistemas de energia, otimizando eficiência, confiabilidade e integração de fontes renováveis.

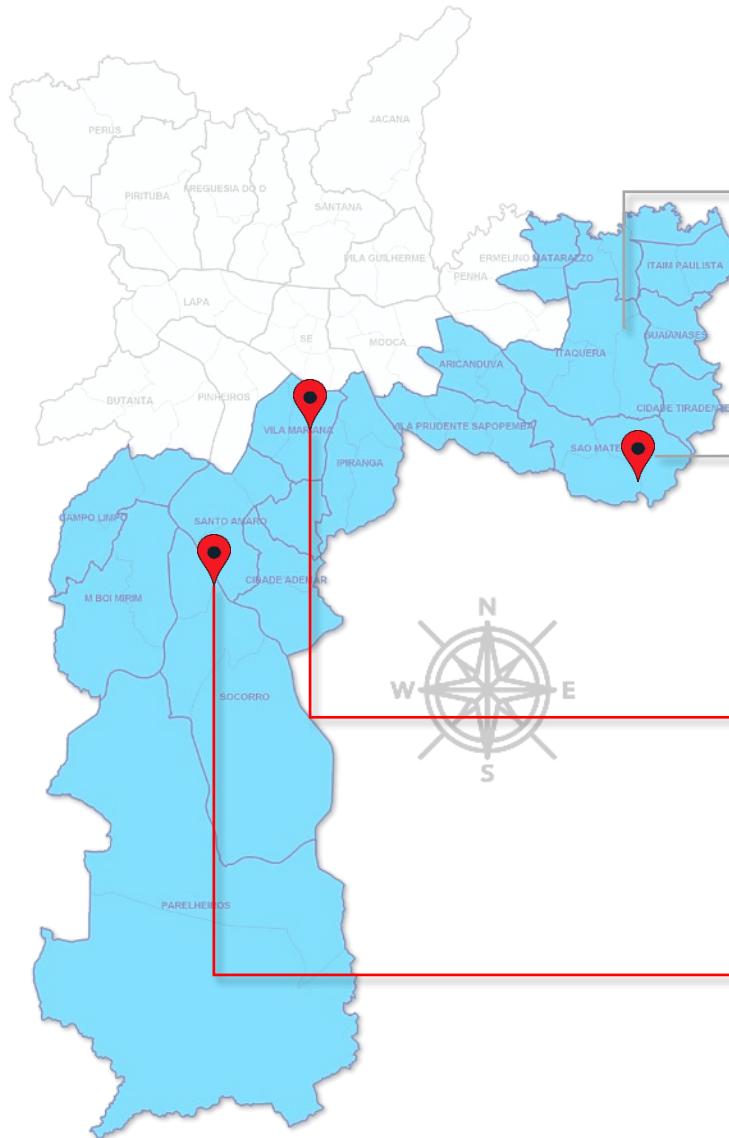
RESÍDUOS COMO RECURSOS ENERGÉTICOS



04

Caso São Paulo

GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES – CENÁRIO ATUAL



Coleta e Descarga Direta CTL

✓ Transporte de **2.640 t/dia**

Aterro CTL

✓ Disposição de **6.690 t/dia**

Transbordo Vergueiro

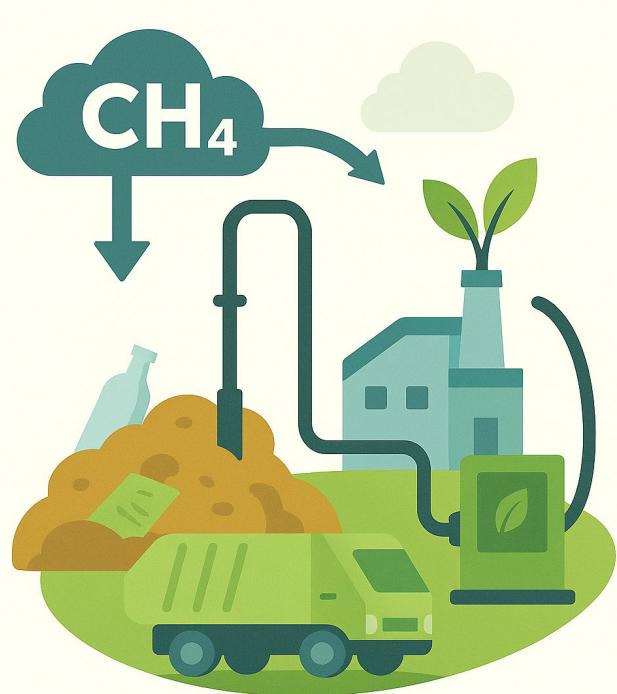
✓ Transferência **1.240 t/dia**

Transbordo Santo Amaro

✓ Transferência **2.810 t/dia**

Integração de Reaproveitamento

Aterro sanitário Reator Biológico



REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GEE

com captura de metano em aterro
sanitário, contribuindo para a
substituição de combustíveis fósseis

Ecoparques – Complexos de Tratamento e Valorização dos Resíduos



RECICLAGEM DE MATERIAIS



GERAÇÃO DE ENERGIA



REDUÇÃO DO VOLUME DE RESÍDUOS EM ATERROS



CRIAÇÃO DE EMPREGOS

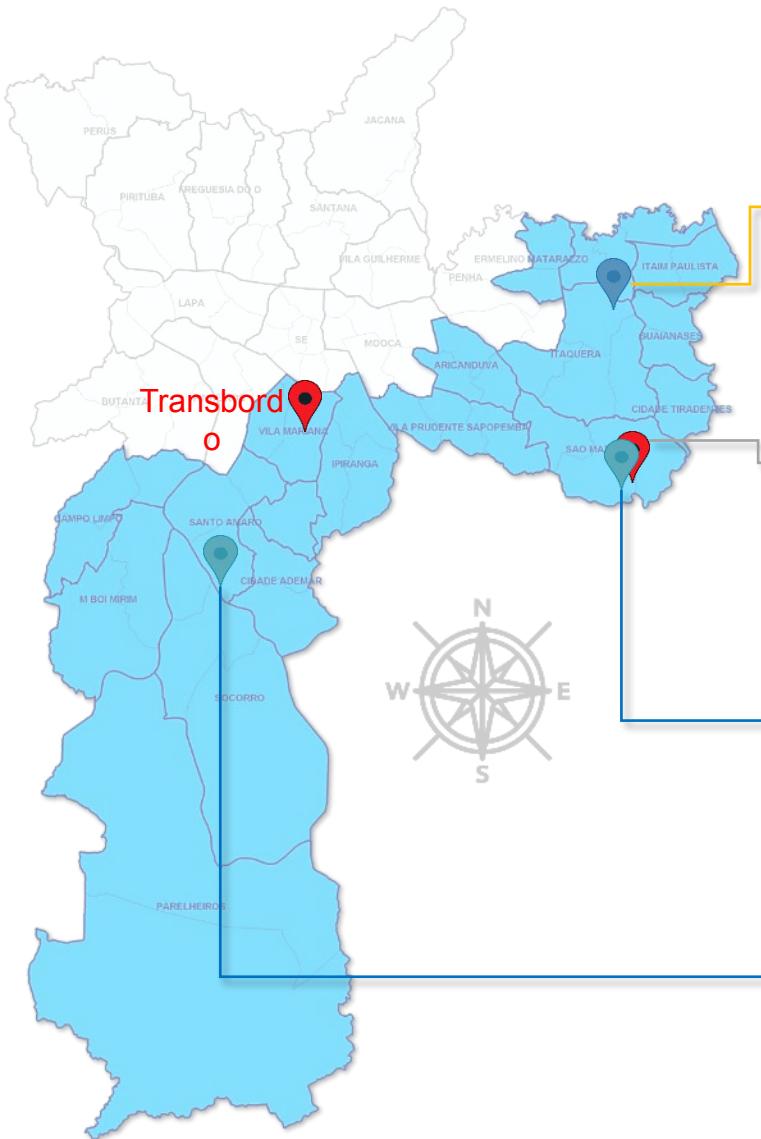


EDUCAÇÃO AMBIENTAL



INCENTIVO À ECONOMIA CIRCULAR

EXTENSÃO DA VIDA ÚTIL DO ATERRO CTL COM PLANARES 2040



TM Transferência

- ✓ Capacidade de tratamento **750 t/dia**
- ✓ Recuperação Produtos **200 t/dia**

Aterro CTL

- ✓ Disposição de Rejeitos **2.000 t/dia**

Ecoparque Leste

- ✓ Capacidade de tratamento **2.800 t/dia**
- ✓ Recuperação Produtos **1.750 t/dia**
- ✓ Tratamento térmico **1.000 t/dia**

Ecoparque Sul

- ✓ Capacidade de tratamento **2.800 t/dia**
- ✓ Recuperação Produtos **480 t/dia**
- ✓ Tratamento térmico **1.000 t/dia**

Meta Planares
Aterro 2040

63,9%

PMSP
2040

70,0%

CTL
Encerramento
atual previsto

2026

PMSP
Implantação
FASE 6 CTL e
Planares

2050

Ecoparques

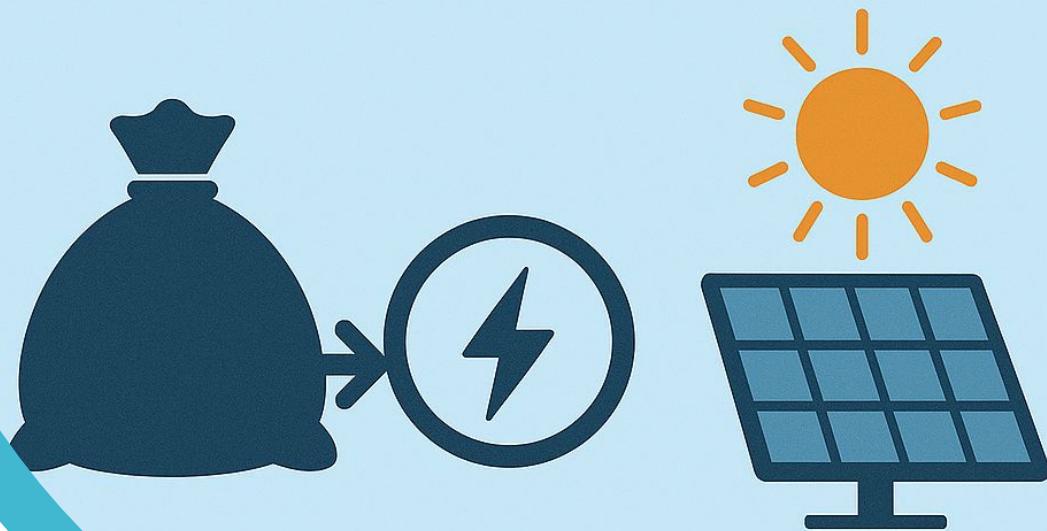


Ecoparque Leste

Ecoparque Sul



TRANSIÇÃO ENERGÉTICA COM RESÍDUOS



05

Conclusão

Potencial dos Resíduos Sólidos



Os resíduos sólidos não são apenas um passivo, mas um vetor estratégico da transição energética



Obrigado!

Ednei Rodrigues, PhD
Ecourbis Ambiental S.A.
erodrigues@ecourbis.com.br

